


 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ³ : D21H 5/10; B41M 3/14; G06K 19/00; G07D 7/00	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 81/03509 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 10. Dezember 1981 (10.12.81)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE81/00080 (22) Internationales Anmeldedatum: 29. Mai 1981 (29.05.81) (31) Prioritätsaktenzeichen: P 30 20 601.0 (32) Prioritätsdatum: 30. Mai 1980 (30.05.80) (33) Prioritätsland: DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): GAO GESELLSCHAFT FÜR AUTOMATION UND OR- GANISATION MBH (DE/DE); Euckenstrasse 12, D- 8000 München 70 (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KAULE, Wittich (DE/ DE); Germeringer Str. 50, D-8035 Gauting (DE). - SCHWENK, Gerhard (DE/DE); Edelweißstr. 20, D- 8031 Puchheim (DE). STENZEL, Gerhard (DE/DE); Schießstättestr. 6, D-8000 München 2 (DE).	(74) Anwälte: KADOR, Ulrich et al.; Corneliusstr. 15, D-8000 München 5 (DE). (81) Bestimmungsstaaten: AT, CH, FR (europäisches Patent), GB, JP, LU (europäisches Patent), NL (europäisches Patent), SE, US. Veröffentlicht Mit dem internationalen Recherchenbericht	
(54) Title: PAPER SECURITY WITH AUTHENTICITY MARK OF LUMINESCENT MATERIAL AND METHOD FOR THE AUTHENTICATION THEREOF		
(54) Bezeichnung: WERTPAPIER MIT ECHTHEITSMERKMALEN IN FORM VON LUMINESZIERENDEN SUB- STANZEN UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG		
(57) Abstract		
<p>Paper security with authenticity mark having a narrow spectral band luminescence, which may be excited within a narrow wave length range and emitting within such range. With said luminescent mark, the authenticity signal is covered and masked by the test signal, the latter having an intensity which is higher by a plurality of magnitude orders. Therefore, the authenticity of the paper security (12) may not be checked by the conventional method and device. The checking device uses the exceptional characteristics of the luminescent emission. The authentication mark may be incorporated to the printing dye, to the entangled fibers or to the security wire.</p>		
(57) Zusammenfassung		
<p>Wertpapier (12) mit schmalbandig lumineszierenden Echtheitskennzeichen welche nur im im wesentlichen gleichen schmalen Wellenlängenbereich angeregt werden können in welchem sie auch emittieren. Bei diesen Echtheitskennzeichen wird deshalb das Echtheitssignal von dem um mehrere Größenordnungen stärkeren Prüfsignal überlagert und verdeckt. Die Echtheit des Wertpapiers (12) läßt sich demzufolge mit den üblichen Verfahren und Vorrichtungen zum Nachweis der Lumineszenz nicht feststellen. Die verwendete Prüfvorrichtung nutzt das Abklingverhalten der Lumineszenzemission zu deren Nachweis aus. Die Echtheitskennzeichen können dem Papierstoff, den verwendeten Druckfarben, ferner Melierfasern oder Sicherheitsfäden zugesetzt werden.</p>		